

## Travail pratique # (2): Architecture à deux bus et introduction à l'assembleur IA-32

École polytechnique de Montréal

Trimestre: automne 2018

Équipier1 : Serge *GNAVO(1869985)* Équipier2 : Fabrice *NDUI (1914377)* 

Date de remise (05-11-2018)

## 1 Exercice 1

## 1.1 Recherche d'instruction

RTN concret	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Hexa
MA<-PC;	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0x3060
MD<-M[MA] : PC<-PC+4 ;	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0x4AA0
IR<-MD;	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0x8BF0

## 1.2 Exécution d'une instruction générique

RTN concret	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Неха
A <- rc ;	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0x0066
MA <- A + IR<110>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0x1025
MD <-M[MA] : A <- R[rb] ;	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0x0CE8
R[ra] <- MD op A;	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0x8A10

References: https://review.openstack.org/Documentation/intro-quick.html